

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 508 666

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 12820

(54)

Pendulette à montage télescopique.

(51)

Classification internationale (Int. CL.³). G 04 B 37/12, 3/00.

(22)

Date de dépôt..... 30 juin 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 52 du 31-12-1982.

(71)

Déposant : JEAN ET PIERRE BELLIN, société anonyme, résidant en France.

(72)

Invention de : Jean Bellin et Pierre Bellin.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Tony-Durand,
22, bd Voltaire, 75011 Paris.

La présente invention a pour objet une pendulette, du genre dans lequel un mécanisme d'horlogerie est logé dans une enveloppe encastrée dans une monture.

Habituellement le boîtier contenant le mouvement
5 d'une pendulette est fixe par rapport à la monture, de sorte que les boutons de manoeuvre et de réglage, ainsi que d'accès à la pile d'alimentation dans le cas où le mouvement est actionné par une pile, font saillie sur la face arrière de la pendulette, de manière inesthétique.

10 L'invention a pour but de remédier à cet inconvénient en réalisant une pendulette dans laquelle aucun bouton de manoeuvre ou d'accès à la pile d'alimentation ne fait saillie à l'extérieur de la face arrière.

Suivant l'invention, l'enveloppe est formée de
15 douilles montées coulissantes l'une dans l'autre suivant un montage télescopique, de manière à permettre, soit d'extraire complètement de la monture la douille contenant le mécanisme, soit de l'y encastrer complètement sans qu'aucun organe de manoeuvre du mécanisme ne fasse saillie
20 par rapport à la monture, des moyens étant prévus pour guider les translations des douilles l'une dans l'autre et pour arrêter la douille contenant le mécanisme en position sortie.

Ainsi, lorsque les douilles sont rentrées l'une
25 dans l'autre, la face externe du boîtier contenant le mécanisme affleure la face arrière de la monture, et aucun bouton ou organe de manoeuvre disgracieux ne fait saillie. Ces pièces sont alors en effet agencées sur les côtés de la douille contenant le mécanisme, ce qui permet d'y accéder
30 lorsqu'on extrait le boîtier jusqu'à sa position sortie.

La pendulette ainsi réalisée présente donc un aspect particulièrement décoratif et esthétique, surtout

si de plus elle est agrémentée d'ornements divers de joaillerie.

Suivant une forme de réalisation préférée, la pendulette comprend une première douille fixe, encastrée dans la monture de support de l'ensemble, une seconde douille mobile de diamètre légèrement inférieur à celui de la première, montée à coulisse à l'intérieur de celle-ci, et une troisième douille constituant le boîtier renfermant le mécanisme, montée à coulisse de manière télescopique à l'intérieur de la seconde douille, ce boîtier étant muni d'un organe de préhension manuelle.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre, faite en référence aux dessins annexés qui en représentent une forme de réalisation non limitative.

- La figure 1 est une vue en élévation frontale d'une pendulette selon l'invention.

- La figure 2 est une vue en coupe horizontale axiale de l'enveloppe télescopique disposée dans la monture de support de la pendulette, la douille contenant le mécanisme étant complètement rentrée à l'intérieur de la monture.

- La figure 3 est une vue analogue à la figure 2 montrant la douille ou boîtier contenant le mécanisme complètement sortie à l'extérieur de la monture de support.

La pendulette représentée aux figures 1 à 3 comprend une monture 1 prenant appui sur un socle 2 par l'intermédiaire d'une boîte de support 3, et une enveloppe télescopique 4 encastrée dans la monture 1, cette enveloppe contenant le mécanisme d'horlogerie de la pendulette.

La monture 1 peut avoir une forme quelconque, cette forme étant approximativement triangulaire dans l'exemple décrit, avec des sommets arrondis.

Conformément à l'invention, l'enveloppe 4 est

formée de trois douilles 5, 6, 7 montées coulissantes l'une dans l'autre suivant un montage télescopique, donc coaxialement l'une à l'autre.

La première douille 5 est encastrée à l'intérieur de la monture 1 et fixée à celle-ci par tout moyen approprié, et elle est pourvue d'une collerette périphérique 8 servant de butée d'arrêt sur la face intérieure de la monture 1. Dans cette douille 5 de préférence cylindrique est montée coaxialement de manière coulissante la seconde douille mobile 6, dont le diamètre est par conséquent légèrement inférieur à celui de la douille 5.

Cette dernière est pourvue, du côté de la face arrière de la monture 1, de plusieurs pions ou ergots 9 faisant saillie dans des fentes longitudinales 11 de la seconde douille 6. Les ergots 9 servent donc d'arrêteurs au mouvement de translation de la douille 6 à l'extérieur vers l'arrière, lorsque lesdits ergots 9 arrivent en butée aux extrémités des fentes 11, comme représenté à la figure 3.

La troisième douille mobile 7 constitue le boîtier contenant le mécanisme d'horlogerie de la pendulette, dont on voit le cadran 12 à la figure 1. Ce boîtier cylindrique 7 est monté coulissant à l'intérieur de la douille intermédiaire 6, et comporte un organe de préhension manuelle par l'utilisateur. Cet organe est constitué dans l'exemple représenté par une collerette périphérique 13 qui s'étend dans le plan de la face externe du boîtier 7.

Ce dernier est en outre équipé de plusieurs ergots ou pions 14, répartis le long du bord intérieur autour du cadran 12. Les pions 14 font saillie dans des fentes 15 de la douille 6, analogues aux fentes 11 aménagées entre celle-ci. Les ergots 14 viennent en butée aux extrémités des fentes 15 lorsque la douille 6 est sortie et que l'on continue à tirer le boîtier 7 vers l'extérieur (figure 3)

jusqu'à ce que ce dernier soit complètement extrait de la monture 1.

La mise en oeuvre de l'enveloppe télescopique qui vient d'être décrite se comprend aisément.

- 5 Dans la position illustrée à la figure 2, les trois douilles 5, 6, 7 sont encastrées l'une dans l'autre, la douille ou boîtier 7 étant complètement rentrée à l'intérieur de la douille 6, qui est complètement encastrée à l'intérieur de la douille 5. Dans cette position, on
- 10 voit qu'aucun bouton ou organe de manoeuvre du mouvement contenu à l'intérieur du boîtier 7 ne fait saillie par rapport à la face arrière de la monture de support 1. En effet, ces organes de manoeuvre et d'accès à la pile d'alimentation, non représentés pour simplifier le dessin,
- 15 sont agencés sur les côtés du boîtier 7. Lorsque l'utilisateur tire sur la collerette saillante 13, celle-ci entraîne vers l'arrière le boîtier 7 dont les ergots 14 coulisent à l'intérieur des fentes 15 jusqu'à ce qu'ils viennent en butée aux extrémités de celles-ci. A ce moment,
- 20 les ergots 14 entraînent la douille 6 en translation vers l'extérieur, et la douille 6 coulisse donc dans la douille fixe 5, jusqu'à ce que les ergots 9 viennent en butée contre les extrémités desdites fentes 11. La douille 6 est alors arrêtée dans sa position sortie de la figure 3,
- 25 le boîtier 7 faisant de son côté saillie par rapport à la douille 6, à laquelle il reste assujéti par les ergots 14 arrêtés en butée aux extrémités des fentes 15.

- Au terme de cette manoeuvre, l'enveloppe télescopique est déployée en saillie sur la face arrière de la
- 30 monture de support 1, comme visible à la figure 3 et on peut avoir aisément accès aux boutons et organes de manoeuvre encastrés dans la paroi latérale de la douille extérieure 7.

L'enveloppe télescopique peut être aisément refermée jusqu'à sa position de la figure 2 par simple pression axiale sur le boîtier 7.

5 L'invention réalise donc une pendulette dont la structure télescopique présente l'avantage de permettre la suppression de toutes pièces ou organes de manoeuvre faisant saillie par rapport à la face arrière du support 1, ce qui donne à l'ensemble de la pendulette un aspect particulièrement esthétique.

10 L'invention n'est pas limitée à la forme d'exécution décrite et peut comporter des variantes de réalisation. Ainsi, il est évident que le nombre et l'agencement des ergots ou pions 9, 14 et des fentes de guidage 11, 15 de la translation des douilles 6, 7 peuvent varier dans une large
15 mesure. De même, tout autre moyen de guidage équivalent à ceux-ci resterait dans le cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

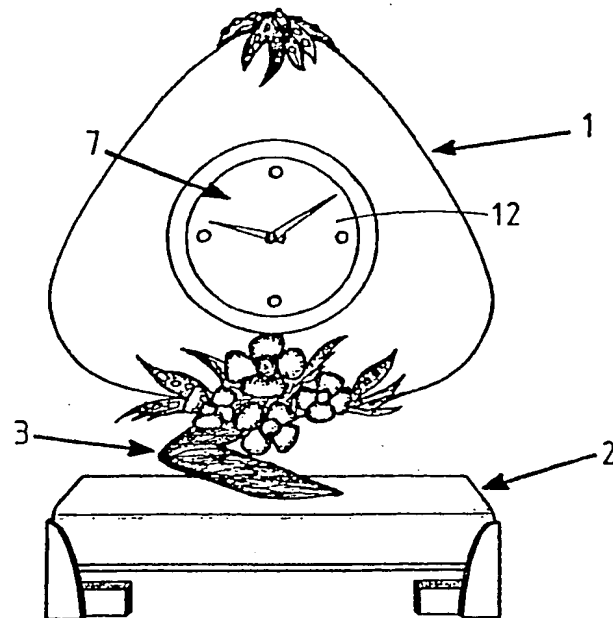
1 - Pendulette comportant un mécanisme d'horlogerie logé dans une enveloppe (4) encastrée dans une monture (1), caractérisée en ce que l'enveloppe (4) est formée de douilles (5, 6, 7) montées coulissantes l'une dans l'autre
5 suivant un montage télescopique, de manière à permettre, soit d'extraire complètement de la monture (1) la douille (7) contenant le mécanisme, soit de l'y encastrer complètement sans qu'aucun organe de manoeuvre du mécanisme ne fasse saillie par rapport à la monture (1), des moyens étant
10 prévus pour guider les translations des douilles (5, 6, 7) l'une dans l'autre, et pour arrêter la douille (7) contenant le mécanisme en position sortie.

2 - Pendulette selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend trois douilles (5, 6, 7),
15 montées coaxialement l'une à l'autre, à savoir une première douille fixe (5), encastrée dans la monture (1) une seconde douille mobile (6), de diamètre légèrement inférieur à celui de la première (5), et une troisième douille mobile (7) contenant le mécanisme, pouvant coulisser à l'intérieur
20 de la seconde douille (6) et munie d'un organe de préhension manuelle (13).

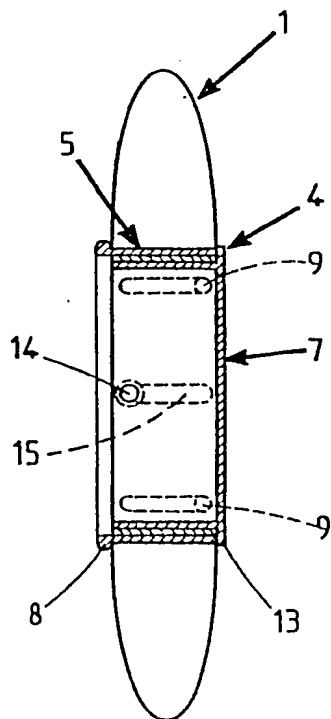
3 - Pendulette selon la revendication 2, caractérisée en ce que les moyens de guidage comprennent des fentes (15) ménagées longitudinalement dans la seconde
25 douille (6), et des ergots (14) solidaires de la troisième douille (7), susceptibles de coulisser dans les fentes (15) pour entraîner la seconde douille (7) en translation à l'extérieur de la première (5), laquelle est équipée de pions (9) d'arrêt de la seconde (6) lorsque cette dernière
30 est presque complètement sortie, ces pions (9) coulissant

dans des fentes (11) de guidage ménagées dans la douille (6).

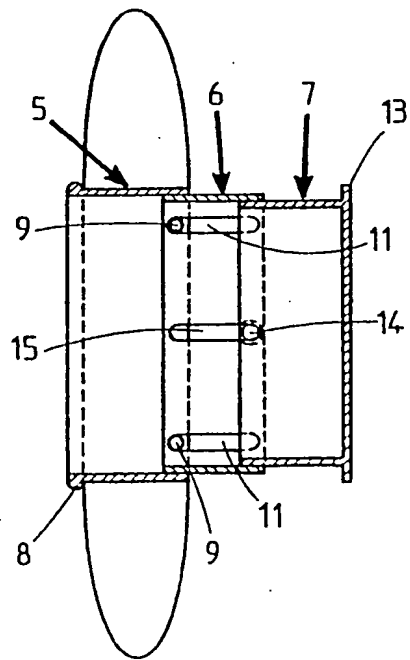
- 4 - Pendulette selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisée en ce que l'organe de préhension manuelle est une collerette périphérique (13) de la douille
- 5 extérieure (7) s'étendant dans le plan de la face externe de celle-ci.



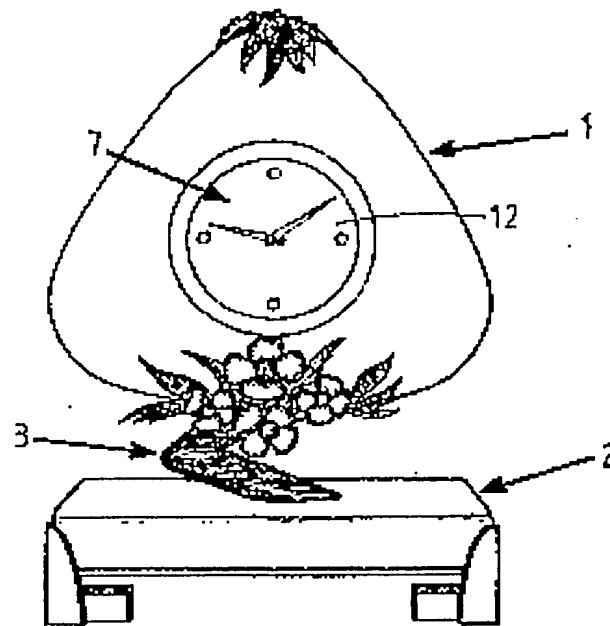
FIG_1



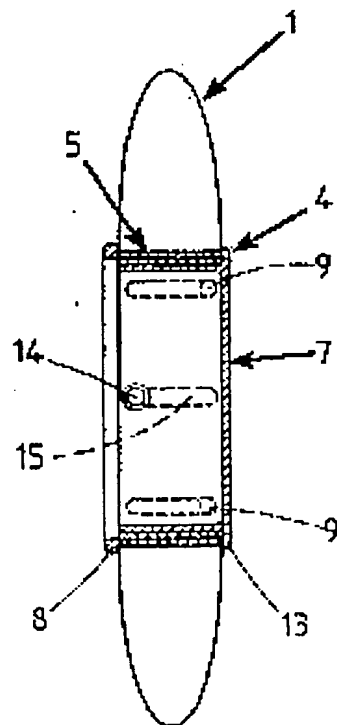
FIG_2



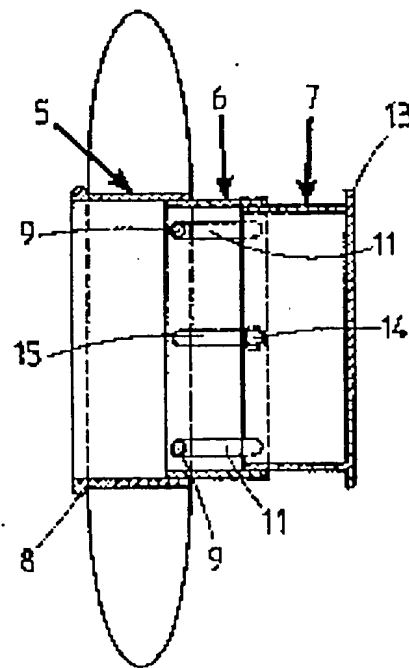
FIG_3



FIG_1



FIG_2



FIG_3